

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



### 襄樊石灰石中速磨大修

)有关实验数据如下表：反应前反应后实验数据烧杯和稀盐酸的质量石灰石样品的质量烧杯和其中混合物的质量ggg根据质量守恒定律可知，反应中生成二氧化碳的质量为g。(分)根据质量守恒定律二氧化碳的质量为：50g+g - 57.6g="g(分)解：设该石灰石样品中碳酸钙的质量为x。CaCO+HCl=CaCl+H0+CO xg此石灰石中碳酸钙的质量分数为马上分享给同学据魔方格专家权威分析，试题“华新水泥厂化验室为了测定某矿山石灰石中碳酸钙的质量分数，取石”主要考查你对化学反应方程式的计算等考点的理解。考点名称：化学反应方程式的计算利用化学方程式的简单计算：理论依据：所有化学反应均遵循质量守恒定律，根据化学方程式计算的理论依据是质量守恒定律。

例如镁燃烧的化学方程式为Mg+OMgO，其中各物质的质量之比为，m(Mg)m(O)n(MgO)=48380=35。有关化学方程式的计算：含杂质的计算，在实际生产和实验中绝对纯净的物质是不存在的，因此解题时把不纯的反应物换算成纯净物后才能进行化学方程式的计算，而计算出的纯净物也要换算成实际生产和实验中的不纯物。

## 襄樊石灰

气体密度 (g/L) = 纯度 × 1000 = 纯度 × 1000 - 杂质的质量分数  
纯净物的质量 = 混合物的质量 × 纯度  
综合计算：. 综合计算题的常见类型将溶液的相关计算与化学方程式的相关计算结合在一起的综合计算。

将图像图表表格实验探究与化学方程式相结合的综合计算. 综合计算题的解题过程一般如下  
综合型计算题是初中化学计算题中的重点难点。这种题类型复杂，知识点多，阅读信息量大，思维过程复杂，要求学生有较高的分析应用能力和较强的文字表达能力。襄樊石灰石中速磨大修考查的不仅是有关化学式化学方程式溶解度溶质质量分数的有关知识，也是考察基本概念原理及元素化合物的有关知识。

综合计算相对对准确度较大，但只要较好地掌握基本类型的计算，再加以认真审题，理清头绪，把握关系，步步相扣，就能将问题顺利解决。  
. 溶质质量分数与化学方程式相结合的综合计算  
溶质质量分数与化学方程式相结合的综合计算题，问题情景比较复杂。解题时，应首先明确溶液中的溶质是什么，溶质的质量可通过化学方程式计算得出，其次应明确所求溶液的质量如何计算，最后运用公式计算出溶液的溶质质量分数。

图像表格实验探究与化学方程式相结合的综合计算在近几年中考题出现了以图像，表格为载体的化学计算题这类题的特点是利用数学方法将化学实验数据进行处理和表达，常常以坐标曲线图像表格等形式将解题信息呈现。解答此类题目时，受求学生能够对图像，表格进行科学分析从中获取有用信息并结合化学知识将有用信息，应用到解决实际问题中  
图像与化学方程式结合的综合计算  
图像型计算题是常见的题型是坐标曲线题，其特点是借助数学方法中的坐标图，把多个元素对体系变化的影响用曲线图直观表示出来。坐标系中的曲线图不仅能表示化学反应，襄樊石灰石中速磨大修还能较好地反映化学变化的过程，读图时，要善于从曲线图中捕捉到“三点”，（起点，拐点，终点），并分析其含义。

策略：要通过仔细阅读，探究表格中各组数据之间内在的规律，努力从“变”中找“不变”，及时发现规律之中的矛盾点，从“不变”中找“变”，进而分析矛盾的根源，解决问题。  
实验探究与化学方程式相结合的综合计算  
做实验探究的综合计算题时，学生应将化学计算与化学实验紧密结合，在对实验原理，实验数据进行分析理解的基础上，理出解题思路，在解题过程中要特别注意实验数据与物质（或元素）质量间的关系，解题的关键是理清思路，找出正确有用数据，认真做好每一步计算。

化学方程式计算中的天平平衡问题：化学计算中有关天平平衡问题的计算一般指反应前天平已处于平衡状态，当托盘两边烧杯中加入物质后，引起烧杯内物质净增量的变化，从而确定天平能否仍处于平衡的状态。解此类题目必须理顺以下关系：烧杯内物质净增质量 = 加入物质质量 - 放出气体质量；当左边净增质量 = 右边净增质量

时，天平仍处于平衡状态；当左边净增质量右边净增质量时，天平指针向左偏转；当左边净增质量右边净增质量时，天平指针向右偏转。化学方程式计算的技巧与方法：差量法（差值法）化学反应都必须遵循质量守恒定律，此定律是根据化学方程式进行计算的依据。但有的化学反应在遵循质量守恒定律的时候，会出现固体液体气体质量在化学反应前后有所改变的现象，根据该变化的差值与化学方程式中反应物生成物的质量成正比，可求出化学反应中反应物或生成物的质量，这一方法叫差量法。如： $\text{KMnO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2$  反应后固体质量减小，其差值为生成氧气的质量  $\text{H}_2 + \text{金属氧化物} \rightarrow \text{金属} + \text{水}$ ，该变化中固体质量减少量为生成水中氧元素的质量（或金属氧化物中氧元素的质量）  $\text{CO} + \text{金属氧化物} \rightarrow \text{金属} + \text{CO}_2$ ，该变化中固体质量减少量为气体质量的增加量。

关系式法抓住已知量与未知量之间的内在关系，建立关系式，化繁为简，减少计算误差，是化学计算常用方法之一。

平均值法混合物中确定各组分的有关计算是初中化学计算中难度较大的一种题型。如混合物中各组分均能与某一物质反应且得到的产物中有同一种物质或混合物中各组成成分均含有同一种元素，要确定其成分的有关计算可用平均值法求解。

已知ZnFeAlCuMg五种金属的二价相对原子质量分别为65, 56, 27, 64, 24, (无穷大)，混合物中含有Zn，则另一种金属的二价相对原子质量不能大于64，所以这种金属杂质不可能是Cu。相对分子质量平均值法由化合物组成的混合物，要判断混合物中各物质是否存在或计算某成分的质量，可用相对分子质量平均值法解题。

解题时根据化学方程式和其他方法求出平均相对分子质量，混合物中一种物质的相对分子质量如果大于平均相对分子质量，则另一种物质的相对分子质量必小于平均相对分子质量，据此可求出正确答案。

质量分数平均值法混合物中某元素的质量分数总是介于混合物中一种成分该元素的质量分数与另一种成分中该元素的质量分数之间，据此可确定混合物的组成。

在实际应用中，上述定律演绎为：a化学反应前后，物质发生变化生成新物质，但组成物质的元素种类不变，质量不变；b化学反应前后，分子本身发生变化，而分子的数目虽然有的改变，但原子的种类，数目不变。下面分类进行讨论：质量守恒法 反应前后反应物与生成物质量守恒 溶液混合或稀释前后，溶质总质量守恒 化学反应中某些元素的质量守恒电荷守恒法溶液中阴阳离子个数不一定相等，但正负电荷总数相等。a题目中给出化学反应前后某两种物质的等量关系（已知条件），求混合物中各组分间的质量比—找等量设为假设量。比较法解题时对题目给定的已知条件或数据，结合有关知识进行全面、仔细地分析，比较，然后确定正确答案。运用该法解题时有如下情况：分类比较：按被选择对象的某些特点，先分类后比较选择计算比较：解题时先做简单计算，然后比较化学式，相对分子质量或分子中某一相同原子的个数，最后选择。例：铅蓄电池中需要一定质

量分数的硫酸溶液，现将%的硫酸溶液（密度为 $d_1$ /ml）与0%的硫酸溶液（密度为 $d_2$ /ml）按体积比混合，已知 $d_1 > d_2$ ，所得溶液的质量分数A大于%B等于%C等于%D小于%解析：当两种同溶质的溶液混合时，以 $m_1$ a%的溶液和 $m_2$ b%的溶液混合为例，且 $a > b$ 。当 $m_1 = m_2$ 时，混合后溶质质量分数大于 $(a\% + b\%) / 2$ 当 $m_1 = m_2$ 时，混合后溶质质量分数= $(a\% + b\%) / 2$ 从题意分析知，由 $d_1 > d_2$ ，则等体积的两种溶液，%的 $H_2SO_4$ 溶液质量大，则混合后溶质质量分数 $(\% + 0\%) / 2 = \%$ 要明确解题思路解题时的一般思路先找出题中涉及的化学反应，并正确书写化学方程式。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/QWzrXiangFanoX7so.html>